CLIPPEDIMAGE= JP359116369A

PAT-NO: JP359116369A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 59116369 A

TITLE: PLASMA CVD DEVICE

PUBN-DATE: July 5, 1984

INVENTOR-INFORMATION: NAME BUSSHU, TERUO MATSUZAKI, EIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HITACHI LTD

N/A

APPL-NO: JP57226021

APPL-DATE: December 24, 1982

INT-CL (IPC): C23C011/00

US-CL-CURRENT: 118/50.1,118/715

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a titled device which can form a thin film having good quality by the constitution wherein a cathode electrode is coated thereon with a material having a low sputtering rate to prevent sputtering of a polluting source.

CONSTITUTION: An insulator 3 having a low sputtering rate is coated on the surface to be exposed of a cathode electrode head 2 connected to a high frequency and gas introducing shaft 1 in a plasma CVD device of a plane electrode type. The pollution of the thin film to be deposited by the cathode electrode is thus prevented and the thin film having a good characteristic is obtd. One kind among SiO<SB>2</SB>. Si<SB>3</SB>N<SB>4</SB>. Al<SB>2</SB> O<SB>3</SB> having the sputtering rate smaller by one digit than stainless steel or the like which is the material of the electrode is suitable as the insulator 3.

COPYRIGHT: (C)1984, JPO& Japio

は 日本国特許庁 JP

沙特許出顧公開

E 公開特許公報 A

昭59 - 116369

51 Int | Ci 2 C 23 C 11 00 識別記号 $1 \in I$

二凸墊埋番号 5215 4K

44.2單 昭和58年 1984 7月5日

発明の数 1 審査請水 未請求

《全 3 頁》

§プラズマC V D装置

21特

願 昭57-226021

22出

願 昭57(1982)12月24日

包発 明 者 物集照夫

横浜市戸塚区吉田町292番地株 式会社日立製作所生産技術研究 所内

等発 明 者 松崎永二

横浜市戸塚区吉田町292番地株 式会社日立製作所生產技術研究

每出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

每代。理》人。 弁理士 薄田利幸

助力 批

- 陸明の名称 プラズマCVD発揮
- 特許請求の範囲
- 1 プラズマを用いて遊覧を形成する平進市権型 じりお新聞において、値合(カフェド)をスパ ック制の小さな物質で恐怖しかくとを休めとす るプラスマピV D 装貨。
- 3 発明の辞れな説明
 - (発明の利用分野)

本级助过、混削减够型产产大000000 14 14 15 15 1 1000 200

一般に、単面腹脈がプラズマバトリお析にお

- たたよくなでラグマでVI)技術を用してお願

のような針帽で形成した海膜の特性対非常化態 いという欠点があった。例えけアモルファスシ リコン(a-S」)を用いたダィオード特性は、 出り口に、しないでお草にかいものである [M W 0 - [] 6]

- 木丽明《舞門は、出記したは天林寺のかね? カラト 一緒性に 声上 破験 金田などがら サイノマ こう目もちば出する。

(分明)《集安。

The second control of さいとおかでは握することでもように、

 $\{P_{ij}(t), A_{ij}(t), P_{ij}(t), P_{ij}(t), A_{ij}(t), P_{ij}(t), P_{ij}(t$ Contract the Contract of the C

ちから成けれた一批動きも履でカシーで振順を

"我们,我们的我们会必须是这样的,我的什么

特爾姆 59-116369 (2)

ヘッド、さばスパッタリング伝で形成した唯体 コーティング用版化研集(SiO2)線である。 次表に各物質のスパッタ形を元す。

π * s	アルゴンイオンエネルギー(e V)			
	20	60C	1000	2600
F e	9 5 4 9	1 3	1 4	2.0
€ r	C 7	1 3	-	
N I	0.7	• 5	2.1	
5 (U 2	-		8 - 3	0.4

中 スパッタሞ: 原子ノ入刺イオン

表からも明らかなように物化けずのスパータ 半はステンレスの主成分の好、クロム、ニックルのスパッタポよりも一杯小さい。従って、併 様する機嫌のカソード関極による方尖も少いため、形心される欄様の特性が向上すると推定される。

本実施例によるカソード見極を思いたプラブ マCVDを附で作がしたアモルファスシリコン (a-Si)腕を用いたダイオード(Cr/a-Si/ Au)の脚方向および逆方向の順端施特性は、第 1. 可以开心光梯的生态运出制度的分

なか、上記の実施物では、カソード等やは好けでのシャワー方式をからしたか、 作品製造庫である味り ファロート式、ラブアルフロート式を関わずすべての方式のカット に現金 どる気味の 接触を表出り作である。

まか、本典勝とではた。 1 年(4) これるかり ほ更 トロリン 種で砂糖(かか) おれて、4

アンニの収録、を摂けて特許領共動力由に在 お戦の被称わわらりたの一様で被称した年日を しまる事態的と自動の結構というたち。

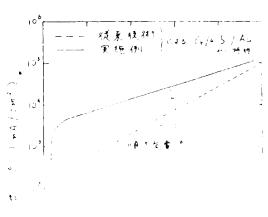
(蔡毗 九 世 集

単簡似で述べたようで、ブラブマートリルをであって、カノード電極のブラフマド的よりで表面をスパック部の小さな熱機物で被換することにより、アモルファスシリコン(a-Si)では特性を大中に改善することがロギ・ル・ドドサを向上させることが四米る。

4 网面の竹形左紋明

第1回は本家施例による具体的当年の集を示す特性グラフ、第2回は本実施例によるカノ ドボ頓の断備所である。

- ・……時間波及びガス将入用軸
- 2・・・カンード 低極ヘッド
- 3 ……他提脱被锁



才 上 劉





